



世界知的所有権機関  
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

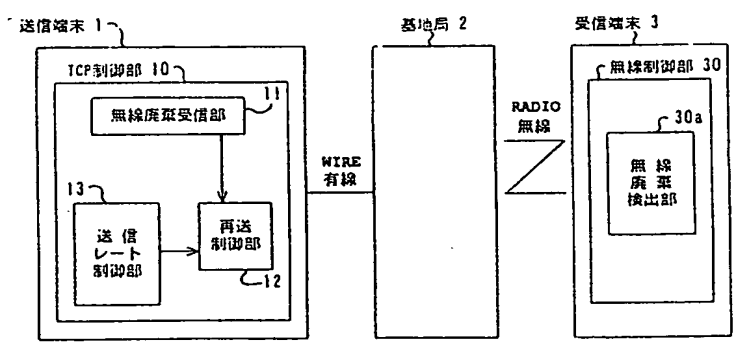
(51) 国際特許分類6 H04L 12/56	A1	(11) 国際公開番号 WO99/44340  (43) 国際公開日 1999年9月2日(02.09.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/00949 (22) 国際出願日 1999年2月26日(26.02.99) (30) 優先権データ 特願平10/44725 1998年2月26日(26.02.98) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 富士通株式会社(FUJITSU LIMITED)[JP/JP] 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 Kanagawa, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 西村和人(NISHIMURA, Kazuto)[JP/JP] 石原智宏(ISHIHARA, Tomohiro)[JP/JP] 田中 淳(TANAKA, Jun)[JP/JP] 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内 Kanagawa, (JP) (74) 代理人 弁理士 大菅義之(OSUGA, Yoshiyuki) 〒102-0084 東京都千代田区二番町8番地20 二番町ビル3F Tokyo, (JP)	(81) 指定国 US, 欧州特許 (DE, FR, GB) 添付公開書類 国際調査報告書	

(54)Title: RATE CONTROL SYSTEM OF TCP LAYER

(54)発明の名称 TCPレイヤのレート制御方式

(57) Abstract

A rate control system of a TCP layer for radio communication between a first terminal (1) and a second terminal (3) through a base station (2), which prevents a substantial decrease in throughput in radio communication. In a radio transmission of packets from the first terminal (1) to the second terminal (3), if a loss of packets sent from the base station to the second terminal (3) is detected, then means provided either at the second terminal (3) or at the base station (2) informs the first terminal (1) of the loss of packets through the TCP layer. When informed of the loss, a TCP layer control section (10) in the first terminal (1) retransmits packets at the same transmission rate as previous, rather than performing slow start control.



- 1 ... TRANSMITTING TERMINAL
- 2 ... BASE STATION
- 3 ... RECEIVING TERMINAL
- 10 ... TCP CONTROL
- 11 ... RECEIVER FOR PACKET LOSS
- 12 ... RETRANSMISSION CONTROL
- 13 ... TRANSMISSION RATE CONTROL
- 30 ... RADIO CONTROL
- 30a ... PACKET LOSS DETECTOR